

ОТЗЫВ

**Бердичевской Елены Маевны на автореферат диссертационной работы
Карениной Карины Андреевны на тему: «Латерализация
пространственных взаимоотношений матери и детеныша у
млекопитающих», представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология**

За последние годы мне, как исследователю, более 20 лет интересующемуся различными проявлениями функциональной асимметрии человека, удается познакомиться уже со второй диссертационной работой, которая выполнена под руководством доцента Е.Б. Малашичева и выходит из стен Санкт-Петербургского государственного университета, будучи посвященной функциональным асимметриям млекопитающих. В предыдущей работе А.Н.Гилева впервые было доказан крайне интересный факт. Оказалось, что при вертикализации кенгуру и, в связи с этим освобождением верхних конечностей для сложных мануальных действий, резко увеличивается доминирование одной из «рук» и, что особенно важно, в сторону «левшества». Как известно, у человека, наоборот, отмечается популяционное «правшество» и, следовательно, большая активность левой гемисфера.

В представленной работе К.А.Карениной речь идет о латерализации двигательных сложных взаимоотношений матери и детеныша в социальном и поведенческом контексте. Следует сказать, что такое направление мысли часто невольно появляется и при знакомстве с различными иконами богоматери с младенцем. Лично у меня все время при этом возникает вопрос – почему младенец на одних иконах располагается справа, а на других – слева от матери? Учитывая этот факт, а также все аргументы, которые приводит автор работы, считаю актуальность исследования несомненной.

Говоря о качестве представленной работы, следует обратить внимание на широту представленных в ней видов млекопитающих с разными условиями существования. Однако действительно все они отличаются отсутствием участия моторной функции конечностей в формировании пространственных взаимоотношений. В связи с этим докторант справедливо сосредотачивается на сенсорной асимметрии, особенно если иметь в виду монокулярное видение избранных животных, что также обеспечивает «чистоту» оригинальных авторских идей.

На наш взгляд крайне ценно, что феномен латерализации (в данном случае проявляющийся в пространственных взаимоотношениях) доказан для широкого круга млекопитающих с различным типом поведения и физиологическим своеобразием, т.е., видимо, является общебиологической закономерностью. Причем его проявления динамичны – зависят от социальной ситуации. Так, при ординарной спокойной обстановке детеныш сам выбирает позицию относительно матери и стремится расположиться

справа так, чтобы контролировать поведение матери через левое поле зрения, т.е. правое полушарие (не надо забывать, что и у человеческого детеныша на ранних этапах жизни доминирует правое полушарие, постепенно у большинства детей уступая левому). В то же время в стрессовых условиях мать берет на себя функции «командира» и активно располагает детеныша слева от себя, чтобы четко контролировать его поведение и состояние через свое левое поле зрения и, следовательно, через «включение» правого полушария. Не напоминают ли эти закономерности, выявленные диссертантом, известные факты о повышении активности правого полушария человека в сложных климатических и социальных условиях выживания (в Антарктиде, у «малых» народов Сибири, Африки, в периоды революций, соревновательного стресса, бедствий и мн.др.)? Очевидно, что правое полушарие более тесно связано с гипоталамо-гипофизарными системами, формирующими адаптационные гормональные перестройки, обеспечивающие выживание человека и (как показала автор) различных животных.

Следует отметить добrotность технологии построения исследования, современность и адекватность применяемых автором методов. Корректно использованы методы статистического анализа, а их результаты подробно указаны при описании полученных данных. Впечатляет диапазон исследований в географическом смысле и, вероятно, сложность получения столь большого и разнообразного материала, что объясняет продолжительность работы над диссертацией. Поэтому объективность полученного научного материала не вызывает сомнений.

Все это позволило выполнить качественное исследование, сделать полноценный анализ его результатов, раскрыть основные положения, вынесенные на защиту, и сформулировать выводы, которые соответствуют цели и задачам исследования. При этом удивляет чрезвычайно большой объем диссертации (245 страниц) и список цитируемой литературы (431 источник, в том числе 352 – на иностранных языках)!

Значимость работы подтверждается отечественными и зарубежными грантами. Результаты и выводы работы, несомненно, найдут применение в качестве основы для дальнейших исследований в соответствующих научных лабораториях, в преподавании. Уровень представления работы в российской и зарубежной научной печати, ее апробация на научных специализированных форумах различного ранга соответствуют существующим требованиям. Однако, на наш взгляд, диссидентанту, который высказывает благодарность за помощь в исследованиях столь большому числу коллег, следует при защите диссертации обратить внимание на четкую формулировку личного вклада в представленную на защиту работу.

В целом, знакомство с авторефератом позволяет заключить, что диссертационное исследование Карениной Карины Андреевны на тему «Латерализация пространственных взаимоотношений матери и детеныша у

млекопитающих» выполнено на актуальную научную тему, содержит новые интересные данные и представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 №842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология, а автор работы достойна присуждения этой степени.

Отзыв подготовила:

доктор медицинских наук,
специальность 03.03.01 – физиология
профессор,

Заслуженный деятель науки Кубани

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма»

Должность: заведующая кафедрой физиологии Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма».

Почтовый адрес: 350015, г. Краснодар, ул. Буденного, 161.

Тел. служ. +7 (861) 255-35-17, факс (861) 255-35-73

Тел. моб. +7(918) 336-11-31. E-mail: emberd@mail.ru

Е.М.Бердичевская

8 ноября 2016 года

